

عنوان مقاله:

حذف کف رشته ای در تصفیه خانه لجن فعال

محل انتشار:

همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

محمد رضایی - کارشناس ارشد شیمی - مسئول تصفیه خانه فاضلاب شهری

حبیب بابائی - کارشناس ارشد شیمی - کارشناس آزمایشگاه فاضلاب

خلاصه مقاله:

سه ارگانیزم رشته ای که باعث تشکیل کف در لجن فعال می شوند شامل نوکاردیامیکروتریکس پارویسلاگونه 1863 می باشد. این نوع کف شامل جامدات لجن فعال (فلوکها) که دربرگیرنده تعداد زیادی باکتری رشته ای می باشد که در سطح فلوکها رشد کرده اند. و بصورت لایه ای ضخیم پایدار و قهوه ای رنگ در سطح حوض هوادهی و ته نشینی نهایی تشکیل می شوند. نوکاردیامیکروتریکس با افزایش سن لجن بوجود می آیند. و با افزایش میزان گریس و روغن در فاضلاب تکثیر پیدا می کنند. در این مقاله با ایجاد شرایط مناسب برای افزایش دما و pH موضعی بر روی کف لجن قهوه ای با استفاده از پدر آهک و جلوگیری از اثر نامطلوب آن بر روی باکتریهای مفید و دفع فیزیکی کف سن لجن به پایینتر از 5 روز رسید و کفهای قهوه ای رشته ای حذف شد

کلمات کلیدی:

کف قهوه ای، ارگانیزمهای رشته ای، سن لجن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/291061>

